

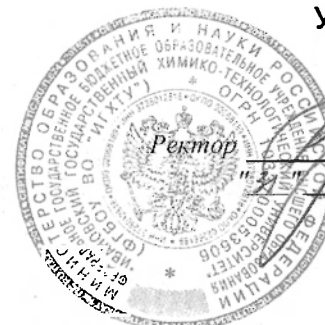
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Бутман М.Ф.

"31" 08 2017 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 4-б

31.08.2017

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники"

Кафедра: Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПИМЭТ)

Факультет: НХИТ

| |
|---|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

Согласовано


Проректор по учебной работе

 / Д. Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Смирнов С.А./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | К | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | К | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | К | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| IV | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | /// | К | = | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|--|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 15 | 9 | 24 | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 4 | 7 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 24 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| /// | Научно-исследовательская работа (рассред.) | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | 9 | 2 | 8 | 10 | 2 | 7 | 9 | 2 | 8 | 10 | 38 |
| Итого | | 22 | 29 | 51 | 22 | 29 | 51 | 22 | 29 | 51 | 22 | 29 | 51 | 204 |
| Студентов | | 23 | | | 15 | | | 10 | | | 18 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|---|---------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|--------------|---------------------|------------|--------------|------------|-------|-----------|-----|----|-----|--------|------|----------|------|--------------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | СРС | | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | СРС |
| ИТОГО | | | | 1 080 | | | | | | 30 | 20 | | 1 166 | | | | | | 31 | 22 | | 2 246 | | | | | | 61 | 42 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 080 | | | | | | 30 | | | 1 148 | | | | | | 30 | | | 2 228 | | | | | | 60 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 64 | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | 31 | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 31 | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ | | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 080 | 527 | 162 | 119 | 246 | 553 | | 30 | | 1 058 | 518 | 161 | 136 | 221 | 540 | | 162 | | 1 188 | 323 | 255 | 467 | 324 | | 58 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | ЗаО | 108 | 51 | | | 51 | 57 | | 3 | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За ЗаО | 180 | 85 | | | 85 | 95 | | 5 | | | 30 | 1234 | | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | Экз | 108 | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | | 28 | 1 | | |
| 3 | Б1.Б.6 | Математика | Экз За | 216 | 102 | 34 | | 68 | 114 | | 6 | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | Экз(2) За | 360 | 170 | 68 | | 102 | 190 | | 10 | | | 20 | 12 | | |
| 4 | Б1.Б.7 | Информатика | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | 21 | 1 | | |
| 5 | Б1.Б.8 | Физика | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | Экз(2) | 288 | 136 | 68 | 68 | | 152 | | 8 | | | 7 | 12 | | |
| 6 | Б1.Б.9 | Общая и неорганическая химия | Экз За | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | | 8 | 1 | | |
| 7 | Б1.Б.10 | Органическая химия | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | | 14 | 2 | | |
| 8 | Б1.Б.15 | Инженерная графика | ЗаО | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | ЗаО | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | ЗаО(2) | 144 | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | | 22 | 12 | | |
| 9 | Б1.Б.23 | Физическая культура | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | | 31 | 1 | | |
| 10 | Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | | 29 | 2 | | |
| 11 | Б1.В.ОД.2 | Культурология | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | 28 | 2 | | |
| 12 | Б1.В.ОД.6 | Общая и неорганическая химия, часть 2 | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | 8 | 2 | | |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | 31 | 234567 | | | |
| 14 | ФТД.1 | Основы информационной культуры | | | | | | | | | | | За | 18 | 8 | | | 8 | 10 | | 1 | | За | 18 | 8 | | | 8 | 10 | | 1 | | | | 2 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(3) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(9) За(8) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | | 2 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|--------------|-----------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------|---------------|----------|--------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | СРС | | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | СРС | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1 220 | | | | | | | | 32 | 20 | | 1 112 | | | | | | | | 29 | 21 | | 2 332 | | | | | | | 61 | 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 184 | | | | | | | | 31 | | | 1 112 | | | | | | | | 29 | | | 2 296 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 72 | | | | | | | | | | | 66 | | | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 28 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НК | | | 28 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -140 | | | | | | | | D 162 | ТО: 17□ | | D 22 | | | | | | | | D 216 | ТО: 17□ | | D -118 | | | | | D 378 | ТО: 34□ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Пределное) | 1 080 | | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | | 1 134 | | | | | | | | 216 | ТО*: 17□ | | 2 214 | | | | 378* | ТО*: 34□ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 220 | 561 | 195 | 145 | 221 | 659 | | | 32 | Э: 3 | | 1 112 | 527 | 187 | 119 | 221 | 585 | | | 29 | Э: 4 | | 2 332 | ### | 382 | 264 | 442 | ## | 61 | Э: 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | | 2 | | Экз | 108 | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | Экз За | 180 | 68 | | | 68 | 112 | 5 | 30 | 1234 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.3 | Философия | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | 3 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.4 | Правоведение | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 25 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.11 | Экология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.12 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | ЗаО | 108 | 51 | | 51 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51 | | 51 | | 57 | 3 | 15 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.13 | Физическая химия | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | 5 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.16 | Электротехника и электроника | Экз | 144 | 51 | 25 | 26 | | 93 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 25 | 26 | | 93 | 4 | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.17 | Прикладная механика | Экз | 108 | 34 | 17 | | 17 | 74 | | | 3 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | Экз За | 180 | 68 | 34 | | 34 | 112 | 5 | 22 | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.18 | Процессы и аппараты химической технологии | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | | Экз | 180 | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | 5 | 19 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.24 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | 21 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.3 | Математика, часть 2 | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 4 | 20 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ОД.4 | Физика, часть 2 | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 68 | 68 | | | | 68 | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | | За(2) | 136 | 136 | | | 136 | | 31 | 234567 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.1.2 | Инженерная психология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.1.3 | Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект) | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.2.1 | Менеджмент и маркетинг | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 25 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.2.2 | Управление персоналом | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 25 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.2.3 | Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы научных исследований и инженерного творчества | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | За | 108 | 34 | 17 | | 17 | 74 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.3.2 | Физико-химические основы нанотехнологий | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | За | 108 | 34 | 17 | | 17 | 74 | 3 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.4.1 | Органическая химия, часть 2 | Экз | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | 5 | 14 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.4.2 | Функциональные производные углеводов | Экз | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | 5 | 14 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.В.ДВ.5.1 | Основы технического регулирования и управление качеством | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б1.В.ДВ.5.2 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | ФТД.2 | БЖД (ГО) | За | 36 | 17 | | | 17 | 19 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 17 | | | 17 | 19 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | Экз(5) За(5) | | | | | | | | | | | Экз(10) За(9) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|--------|------------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|-----|--------------|---------------|----------|-------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Всего | Лек |
| ИТОГО | | | | 1 042 | | | | | | | | 28 | 20 | | 1 212 | | | | | | | | 32 | 22 | | 2 254 | | | | | | | 60 | 42 | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 042 | | | | | | | | 28 | | | 1 212 | | | | | | | | 32 | | | 2 254 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 61 | | | | | | | | | | | 66 | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 38 | | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ | | D -24 | | | | | | | D 162 | | ТО: 15□ | | D 14 | | | | | D 324 | | ТО: 32□ | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | 972 | | | | | | | | 162 | | ТО*: 15□ | 2 052 | | | | | 324 | | ТО*: 32□ | | | | | |
| | | | (План) | 1 042 | 493 | 204 | 238 | 51 | 549 | | | 28 | | | 996 | 450 | 135 | 240 | 75 | 546 | | | 26 | | | 2 038 | 943 | 339 | 478 | 126 | ## | 54 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.12 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 60 | | 60 | | 84 | | | 4 | | | ЗаО | 144 | 60 | | 60 | | 84 | | 4 | 15 | 36 | |
| 2 | Б1.Б.14 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | | 4 | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 9 | 6 | |
| 3 | Б1.Б.18 | Процессы и аппараты химической технологии | За КП | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За КП | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | 19 | 45 | |
| 4 | Б1.Б.19 | Химические реакторы | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | 6 | 5 | |
| 5 | Б1.Б.20 | Общая химическая технология | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 60 | 15 | 45 | | 84 | | | 4 | | | Экз За | 144 | 60 | 15 | 45 | | 84 | | 4 | 6 | 6 | |
| 6 | Б1.В.ОД.5 | Физическая химия, часть 2 | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | 9 | 5 | |
| 7 | Б1.В.ОД.7 | Физические основы электроники | Экз За | 216 | 102 | 51 | 51 | | 114 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 102 | 51 | 51 | | 114 | | 6 | 3 | 5 | |
| 8 | Б1.В.ОД.8 | Физическая химия твердого тела | Экз За | 180 | 85 | 51 | 34 | | 95 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 85 | 51 | 34 | | 95 | | 5 | 3 | 5 | |
| 9 | Б1.В.ОД.9 | Технология тонких пленок и покрытий | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 90 | 30 | 45 | 15 | 126 | | | 6 | | | Экз За | 216 | 90 | 30 | 45 | 15 | 126 | | 6 | 3 | 6 | |
| 10 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 34 | 34 | | | | 34 | | | | | За | 60 | 60 | | | 60 | | | | | | | За(2) | 94 | 94 | | | 94 | | | 31 | 234567 | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.6.1 | Материаловедение | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 3 | 5 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.6.2 | Физика твердого тела | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 3 | 5 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.7.1 | Техника высокого вакуума | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | | 4 | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 3 | 6 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.7.2 | Вакуумные технологические установки | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | | 4 | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 3 | 6 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.9.1 | Процессы микро- и нанотехнологий | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | | 4 | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 3 | 6 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.9.2 | Нанозлектроника | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | | 4 | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 3 | 6 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(5) КП | | | | | | | | | | | Экз(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | Экз(10) За(9) ЗаО КП | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | |
| Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | | 6 | 4 | | | ЗаО | 216 | | | | | 6 | 4 | | 6 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 9 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|--|--------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----|--------------|-----------------------------|------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|-----|-----------|---------------|---------------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------|--------------|-----|--------------|-----------------------------|----------|--------|-------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Всего | Лек |
| ИТОГО | | | | 1 150 | | | | | | | | 31 | 20 | | 720 | | | | | | | | 29 | 21 | | 1 870 | | | | | | | 60 | 41 | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 150 | | | | | | | | 31 | | | 720 | | | | | | | | 29 | | | 1 870 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 68 | | | | | | | | | | | 56 | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | 31 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -70 | | | | | | | | D 162 | ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 3 | | D 90 | | | | | | | | D 108 | ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2 | | D 20 | | | | | | D 270 | ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 5 | | | | |
| | | | (Предельное) | 972 | | | | | | | 162 | | | 594 | | | | | | | | 108 | | | 1 566 | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 042 | 493 | 204 | 153 | 136 | 549 | | | 28 | | 504 | 252 | 90 | 90 | 72 | 252 | | | 14 | | | 1 546 | 745 | 294 | 243 | 208 | 801 | | 42 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.5 | Экономика и управление производством | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 25 | 8 | |
| 2 | Б1.Б.21 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 6 | 8 | |
| 3 | Б1.Б.22 | Системы управления химико-технологическими процессами | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 18 | 7 | |
| 4 | Б1.В.ОД.10 | Вакуумно-плазменные процессы и технологии | Экз За | 216 | 102 | 51 | 51 | | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 102 | 51 | 51 | | 114 | | 6 | | 3 | 7 | |
| 5 | Б1.В.ОД.11 | Технология материалов электронной техники | Экз За | 252 | 119 | 51 | 68 | | 133 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 119 | 51 | 68 | | 133 | | 7 | | 3 | 7 | |
| 6 | Б1.В.ОД.12 | Технология и оборудование производства изделий электронной техники | За КП | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | Экз За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | Экз За(2) КП | 288 | 123 | 53 | | 70 | 165 | | 8 | | 3 | 78 | |
| 7 | Б1.В.ОД.13 | Моделирование химико-технологических процессов | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 72 | 18 | 54 | | 72 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 72 | 18 | 54 | | 72 | | 4 | | 3 | 8 | |
| 8 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | 31 | 234567 | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.8.1 | Корпускулярно-фотонные процессы и технологии | Экз За | 252 | 119 | 51 | | 68 | 133 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 119 | 51 | | 68 | 133 | | 7 | | 3 | 7 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.8.2 | Лазерные технологические установки | Экз За | 252 | 119 | 51 | | 68 | 133 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 119 | 51 | | 68 | 133 | | 7 | | 3 | 7 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(5) КП | | | | | | | | | | | Экз(2) За ЗаО(2) | | | | | | | | | | | Экз(6) За(6) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | 8 | |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | (План) | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| Научно-исследовательская работа (Расср.) | | | | ЗаО | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | 7 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | | | | | | | | | | 9 | 6 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | |